スイッチャ取扱説明書　Rev.3.6R

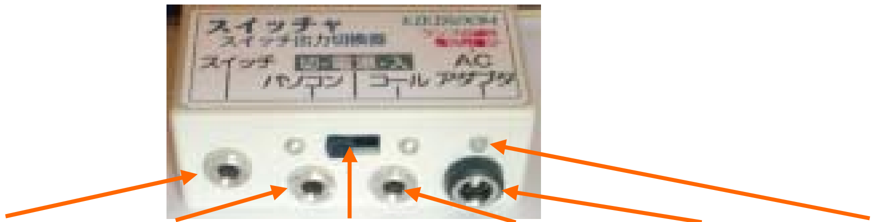
1．概要



- スイッチャはひとつのスイッチ信号を「パソコン」「コール」ふたつへ切り替えて出力する装置です。
- 切り替えはスイッチをオンにしたままにする操作（長押し）または短い間隔で繰り返しオン／オフを行う操作（連打）により行います。
- ブザーを内蔵しており、呼び出しや合図に使用できます。
- 電池でも AC アダプタでも動作します。

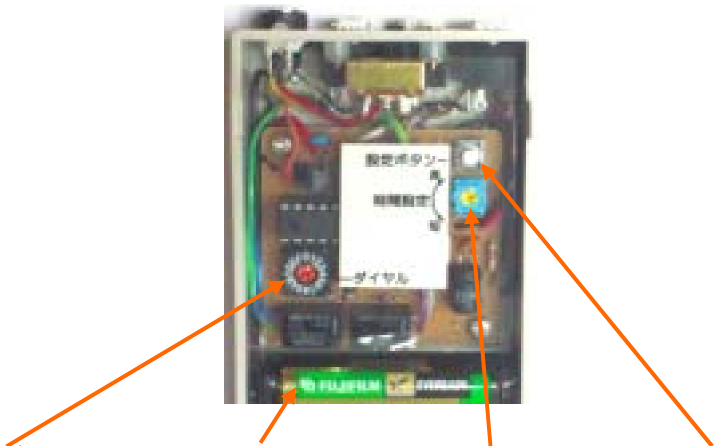
2．各部の名称･機能

パネル



「スイッチ」入力	「パソコン」出力	電源スイッチ	「コール」出力	AC アダプタ	ランプ
操作用のスイッチ／センサを接続します	パソコン補助入力機器に接続します	電源を入り切りします	外部ブザーやナースコールに接続します	ACアダプタを接続します	状態が表示されます

内部

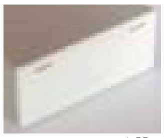


設定ダイヤル	電池	時間設定つまみ	設定ボタン
操作方法を選択します	単4アルカリ4本を使用します	長押し時間／連打間隔を設定します	設定変更／動作確認を行います

設定ボタンは操作スイッチの代わりに動作確認用スイッチとしても使用できます。

3．接続

- 「スイッチ」ジャックに操作スイッチ／センサを接続してください。(3.5mm ミニプラグ)
- 「パソコン」ジャックとオペレートナビ、伝の心などパソコン入力補助装置のスイッチ入力を接続してください。(3.5mm ミニプラグ)
  [出力仕様：リレー接点 定格 30VDC 1A 無極性 絶縁]
- 「コール」ジャックと外部ブザーまたはナースコールをつないでください。(3.5mm ミニプラグ)
  [出力仕様：リレー接点 定格 30VDC 1A 無極性 絶縁]
- ケース底にある溝にドライバーや硬貨をさし込み、よじってケースを開け単4アルカリ電池4本を入れてください。(AC アダプタを使用する場合は電池がなくても動作します。)
- 付属のACアダプタのコードを「ACアダプタ」ジャックに接続し、ACアダプタをコンセントにさしこんでください。



ケースの溝



AC アダプタ

4．使い方1 [長押し操作]

- 操作スイッチをオンにすると「ピー」と電子音がして、ランプが緑に点灯します。
  - ➢ 操作音はオンとオフの瞬間に「カチ」という音が出るように、または音が出ないように設定することができます。
- 操作スイッチがオンの間「パソコン」出力がオンになります。
- 操作スイッチをオフにすると電子音は止まり、ランプが消えて「パソコン」出力はオフになります。
- 操作スイッチを4秒間オンにしたままにすると、ランプが赤に変わり、ブザーが「ピピピピ」と鳴ります。
  - ➢ 操作スイッチをオンにしたままにする時間(長押し時間)は「時間設定」つまみで調整できます。
  - ➢ ブザーの音量は2段階で変更できます。鳴らないように設定することもできます。
- 一旦ブザーが鳴り出したらスイッチをオフにしても1秒間鳴り続けます。その間「コール」出力はオンになり、「パソコン」出力はオフになります。
  - ➢ 操作スイッチを押している間だけブザーが鳴り「コール」出力がオンなるように設定することもできます。
  - ➢ ブザーが鳴らないように設定した場合も「コール」出力はオンになります。
  - ➢ ブザーが鳴り「コール」出力がオンなる時間は5秒と1秒から選択できます。
- 1秒経過するとランプが橙に変わりブザーが止まって「コール」出力はオフになります。
- ランプが橙の時にもう一度操作スイッチをオンにすると、すぐにランプが赤に変わり、ブザーが鳴って「コール」出力がオンになります。
- ランプが橙の状態で操作スイッチをオンにせず4秒経つと「ピッ」と動作音がしてランプが

消え、はじめの状態に戻ります。

- ランプが橙で点灯する時間は「時間設定」つまみに連動します。
- ランプが消えるときの「ピッ」という音は鳴らないように設定できます。

5．使い方2　［連打操作］

- 操作スイッチをオンにすると「ピー」と電子音がして、ランプが緑に点灯します。
  - 操作音はオンとオフの瞬間に「カチ」という音が出るように、または音が出ないように設定することができます。
- 操作スイッチがオンの間「パソコン」出力がオンになります。
- 操作スイッチをオフにすると電子音は止まり、「パソコン」出力はオフになりますがランプは緑で点灯し続けます。
  - 操作スイッチをオフにした後もランプが緑で点灯し続ける時間は「時間設定」つまみで調整できます。
- ランプが緑の状態で操作スイッチをオンにせず設定した時間が経つと「ピッ」と動作音がしてランプが消え、はじめの状態に戻ります。
  - ランプが消えるときの「ピッ」という音は鳴らないように設定できます。
- ランプが緑で点灯している間に再び操作スイッチをオンにすると再び電子音がして「パソコン」出力がオンになります。これを5回繰り返すと、ランプが赤に変わり、ブザーが「ピピピピ」と鳴って「コール」出力がオンになります。
  - 操作スイッチのオンオフを繰り返す回数は2から7回の範囲で選択できます。
  - ブザーの音量は2段階で変更できます。鳴らないように設定することもできます。
- 一旦ブザーが鳴り出したらスイッチをオフにしても1秒間鳴り続けます。その間「コール」出力はオンになり、「パソコン」出力はオフになります。
  - 操作スイッチを押している間だけブザーが鳴り「コール」出力がオンなるように設定することもできます。
  - ブザーが鳴らないように設定した場合も「コール」出力はオンになります。
  - ブザーが鳴り「コール」出力がオンなる時間は5秒と1秒から選択できます。
- 1秒経過するとランプが橙に変わりブザーが止まって「コール」出力はオフになります。
- ランプが橙の時にもう一度操作スイッチをオンにすると、すぐにランプが赤に変わり、ブザーが鳴って「コール」出力がオンになります。
- ランプが橙の状態で操作スイッチをオンにせず4秒経つと「ピッ」と動作音がしてランプが消え、はじめの状態に戻ります。
  - ランプが橙で点灯する時間は「時間設定」つまみに連動します
  - ランプが消えるときの「ピッ」という音は鳴らないように設定できます。

6．設定

1. 時間設定

スイッチの長押しでコールを行う場合スイッチを押し続ける時間を設定します。
スイッチの連打でコールを行う場合スイッチを押す間隔を設定します。「時間設定」つまみを時計方向に回すと時間が長くなります。出荷時は約4秒に設定されています。

2. ナースコール操作

コール無し、スイッチを長押ししたときにコール、スイッチを連打したときにコールの3つから選択します。選択は「ダイヤル」つまみで行います。選択を変えるときは一旦電源を切ってください。出荷時はダイヤル1［長押し］に設定されています。

◆ コールなし［ダイヤル0］　——　コールは動作しません。パソコン操作専用となります。

◆ 長押し［ダイヤル1］　——　操作スイッチを設定した時間以上オンにしたままにするとコールがオンになります。時間は時間設定つまみで設定します。時間設定をゼロ（左に回しきる）にするとスイッチを操作するとすぐコールがオンになるようにできます。

◆ 連打［ダイヤル2～7］　——　操作スイッチを設定した時間以上間隔を開けず設定回連続してオンオフを繰り返す（連打する）とコールがオンになります。間隔は時間設定つまみで設定します。回数は2から7回をダイヤルで選択し、2の時2回、7の時7回でコールがオンになります。

たとえば4回の場合2回目と3回目の間隔が設定時間より長かった場合、その時点で回数はゼロ（ご破算）となり、もう4回操作が必要になります。

3. ブザー音

操作時とコール時のブザー音を設定します。設定を変えるには以下の手順が必要です。

① 電源を切ります。
② ダイヤルを変更したい項目の番号に合わせます。
③ 電源を入れます。
④ 設定ボタンを押すと設定値と同じ回数1から4回ブザーが鳴ります。設定ボタンを押すたび設定値が変わり、ブザーが鳴る回数も変わります。
⑤ 希望の設定値になるよう設定ボタンを何回か押します。
⑥ ダイヤルをもとの数字（0から7）に戻します。（電源を切らずに操作します）
⑦ 設定ボタンを押します。これで設定内容は保存されます。設定ボタンを押さず電源を切れば設定は変更されません。

◆ 操作音　[ダイヤル8] ——　操作スイッチをオンにしたときのブザーの鳴り方を選択します。(＊:出荷時の設定)

設定値(ブザーが鳴る回数)	ブザーの鳴り方	備考
1	鳴らない	
＊2	スイッチオンの瞬間とオフの瞬間	カチッ
3	鳴らない	1と同じ
4	スイッチがオンの間	ピー

◆ コール時の音 [ダイヤル9] ——　ナースコールがオンのときのブザーの鳴り方を選択します。(＊:出荷時の設定)

設定値(ブザーが鳴る回数)	ブザーの鳴り方	備考
1	鳴らない	
2	操作音と同じ音量	ピピピ
3	鳴らない	1と同じ
＊4	操作音より大きな音	ピピピ

◆ 時間経過時の音 [ダイヤルA] ——　ナースコールがオフになった直後一定時間はスイッチオンですぐナースコールがオンになります。この時間が終了した時点でブザーを鳴らすかどうか選択します。連打の場合は連打として認識される時間が終了した時点でブザーを鳴らすかどうかも同時に設定されます。(＊:出荷時の設定)

設定値(ブザーが鳴る回数)	ブザーの鳴り方	備考
1	鳴らない	
＊2	時間経過時鳴る	

4.　出力方式　[ダイヤルB]

コールの出力時間を操作スイッチオンの間出力し続けるかスイッチオンの時間にかかわらず一定時間出力するか選択します。一定時間出力する場合出力時間は1秒と5秒から選択します。(＊:出荷時の設定)

設定変更には上記ブザー音設定と同様の手順が必要です。

設定値（ブザーが鳴る回数）	コール出力	備考
＊1	押している間オン	モーメンタリ
2	1秒間オン	ワンショット
3	押している間オン	1と同じ
4	5秒間オン	ワンショット

5. 節電　［ダイヤルC］

節電（電池消費軽減）の度合いを選択します。「大」にすると電池が長持ちしますがスイッチ操作の反応が遅く感じる場合があります。「小」にすると反応が速くなりますが電池がはやくなくなります。「なし」にすると節電は行われません。（＊：出荷時の設定）

設定変更には上記ブザー音設定と同様の手順が必要です。

設定値（ブザーが鳴る回数）	節電の度合い	備考
1	大	
＊2	小	
3	小	2と同じ
4	なし	節電を行わない

7．電池切れ警告

- 電源オン後数秒間電池残量をランプで表示します。
- 電池残量が充分ある場合緑に点灯し、残り少ない場合赤く点滅します。
- ＡＣアダプタ使用時は電池が無くても動作しますが電池切れ警告は行われます。
- 電池が装着されていない状態、電池が完全になくなった状態では電池切れ警告は行われず緑で点灯します。

8．注意

- ＡＣアダプタを使用しても内蔵の電池は充電されません。
- ブザーは鳴っている状態が１１秒以上続いた場合一旦停止します。（スイッチが物に当たるなどして誤動作している可能性があるためです）